

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
มอเตอร์เจาะและคว้านกระตุกระบบแบตเตอรี่

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นชุดมอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ สามารถเปลี่ยนหัวต่อแบบต่างๆ เพื่อให้สามารถใช้งานได้หลากหลาย เช่น เจาะ และคว้านกระตุก
- 1.2 อุปกรณ์ทุกชิ้นสามารถทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเครื่องอบไอน้ำร้อนได้ โดยไม่เกิดความเสียหายตามมาตรฐานสากล ยกเว้น แบตเตอรี่

2. คุณลักษณะทางเทคนิค

- 2.1 มอเตอร์ไฟฟ้าชนิดใช้แบตเตอรี่สำหรับเจาะ และคว้านกระตุก จำนวน 1 ชิ้น มีคุณลักษณะดังนี้
 - 2.1.1 รูปร่างลักษณะคล้ายปืนพก มีปุ่มกดที่ด้านหน้าของด้ามจับ 2 ปุ่ม ใช้ควบคุมการทำงาน (On-Off) พร้อมกับความเร็วรอบของมอเตอร์ (Speed control) หนึ่งปุ่ม และใช้ควบคุมทิศทางการหมุน (Reverse) อีกหนึ่งปุ่ม มีตัวเลื่อนล็อคปุ่มกดทำให้กดไม่ได้ เพื่อความปลอดภัยขณะไม่ต้องการให้มอเตอร์ทำงาน
 - 2.1.2 โครงของมอเตอร์ทำจากไททาเนียม (Titanium housing) สามารถนำเข้าเครื่องล้างแบบฉีดน้ำได้
 - 2.1.3 การล็อค และปลดล็อคหัวต่อสามารถทำได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือใดๆ ร่วมด้วย
 - 2.1.4 มีกำลัง 250 วัตต์ น้ำหนักโดยประมาณ 1,250 กรัม
 - 2.1.5 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการทำงานของมอเตอร์จะต้องไม่ติดไปกับมอเตอร์ เมื่อนำไปทำความสะอาด และทำให้ปราศจากเชื้อด้วยการอบไอน้ำร้อน (Autoclave)
- 2.2 หัวต่อสำหรับจับดอกเจาะ ที่มีก้านแบบเอโอขนาดเล็ก (Drill Attachment with small AO chuck) จำนวน 1 ชิ้น
 - 2.2.1 หมุนจับดอกเจาะได้ตั้งแต่ 0-1,000 รอบ/นาที มีแรงบิด (Torque) 5 นิวตันเมตร
 - 2.2.2 ปลอกสำหรับกดเพื่อใส่-ถอดดอกเจาะทำด้วยวัสดุทางการแพทย์ประเภทพีค (PEEK) สีดำ
 - 2.2.3 โครงของหัวต่อ และโลหะที่ใช้ในการผลิตส่วนใหญ่เป็นไททาเนียม
- 2.3 หัวต่อสำหรับจับดอกเจาะ แบบจาคอบส์ (Drill Attachment with Jacobs chuck) จำนวน 1 ชิ้น
 - 2.3.1 หมุนจับดอกเจาะได้ตั้งแต่ 0-1,000 รอบ/นาที มีแรงบิด (Torque) 5 นิวตันเมตร
 - 2.3.2 ส่วนที่เป็นหัวจับทำจากสแตนเลสสตีลแข็ง จับดอกเจาะได้ตั้งแต่ 0-6.5 มม.
 - 2.3.3 โครงของหัวต่อ และโลหะที่ใช้ในการผลิตส่วนใหญ่เป็นไททาเนียม
- 2.4 หัวต่อสำหรับจับดอกคว้านที่มีก้านแบบเอโอ (Reamer Attachment- AO chuck) จำนวน 1 ชิ้น
 - 2.4.1 หมุนจับดอกคว้านได้ตั้งแต่ 0-250 รอบ/นาที มีแรงบิด (Torque) 19 นิวตันเมตร
 - 2.4.2 ปลอกสำหรับกดเพื่อใส่-ถอดดอกเจาะทำด้วยวัสดุทางการแพทย์ประเภทพีค (PEEK) สีฟ้า
 - 2.4.3 โครงของหัวต่อ และโลหะที่ใช้ในการผลิตส่วนใหญ่เป็นไททาเนียม

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายชัช นครชัย	ประธานกรรมการ
ลงชื่อ นายอนุพันธ์ สารมณี	กรรมการ
ลงชื่อ นางกนกวรรณ เส็งคำภา	กรรมการ

- 2.5 เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน 1 เครื่อง
- 2.5.1 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน 100-120 โวลต์ หรือ 220-240 โวลต์ ความถี่ 50-60 เฮิทซ์ ได้
โครงของหัวต่อ และโลหะที่ใช้ในการผลิตส่วนใหญ่เป็นไททาเนียม
- 2.5.2 ขนาดเครื่องไม่เกิน 450 x 150 x 200 มม. มีช่องใส่แบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 2.5.3 ใช้ระบบชาร์จที่ไม่ทำให้เกิดสภาพ Memory Effect แม้ว่าแบตเตอรี่ที่นำมาชาร์จจะยังคงมี
ประจุไฟฟ้าค้างอยู่มาก - น้อยเพียงไรก็ตาม
- 2.5.4 มีระบบตรวจสอบอุณหภูมิของแบตเตอรี่ขณะชาร์จ หากเกินกว่า 47 องศาเซลเซียส เครื่องจะ
หยุดชาร์จแบตเตอรี่ก่อนนั้นทันที เมื่ออุณหภูมิลดลงต่ำกว่า 45 องศาเซลเซียส เครื่องก็พร้อมที่
จะชาร์จต่อได้อีก
- 2.5.5 ช่องชาร์จทุกช่อง มีไฟแสดงสถานะการชาร์จ จากเริ่มต้น ถึง ชาร์จเต็ม และไฟแสดงสถานะ
แบตเตอรี่ผิดปกติในขณะทำการชาร์จ
- 2.6 สายไฟต่อเข้าเครื่อง ใช้กับระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ ที่มีสายดินโดยมีปลั๊กเสียบแบบสามขา จำนวน 1 เส้น

3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศใน ทวีปเอเชีย ทวีปยุโรป หรือสหรัฐอเมริกา
- 3.2 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 2 ปี
- 3.3 มีคู่มือการปรนนิบัติบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
- 3.4 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายชัช นครชัย ประธานกรรมการ

ลงชื่อ นายอนุพันธ์ สารมณี กรรมการ

ลงชื่อ นางกนกวรรณ เส็งคำภา กรรมการ